

环境影响报告表

项目名称：年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目

建设单位（盖章）：湖南省岳显光电科技有限公司

湖南志远环境咨询服务有限公司

编制日期：2020年12月

建设项目环境影响报告表编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况	8
三、环境质量状况	13
四、评价适用标准	18
五、建设项目工程分析.....	20
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	26
七、环境影响分析	27
八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	46
九、结论与建议	47

一、建设项目基本情况

项目名称	年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目				
建设单位	湖南省岳显光电科技有限公司				
法人代表	姜浩	联系人	李轩		
通讯地址	湖南省岳阳城陵矶综合保税区二期4号厂房				
联系电话	18672228876	传真	/	邮政编码	414000
建设地点	湖南省岳阳城陵矶综合保税区二期4号厂房、1号厂房4-5F				
立项部门	岳阳市发展和改革委员会	批准文号	2020-43061-39-03-032655		
建设性质	新建	行业类别及代码	C3974 显示器件制造		
占地面积(平方米)	10355.84	建筑面积(平方米)	24038.72		
总投资(万元)	20000	环保投资(万元)	140	环保投资占总投资比例	0.7
评价经费(万元)	/	预计投产日期	2021年1月		
<p>工程内容及规模</p> <p>一、项目由来</p> <p>TFT-LCD是采用新材料和新工艺的大规模半导体全集成电路制造技术，是液晶（LCD）、无机和有机薄膜电致发光（LED和OLED）平板显示器的基础。我国在“十五”、“十一五”期间便已将TFT-LCD（薄膜晶体管液晶显示材料）技术列入国家863计划，从全球液晶产业转移、国内彩电企业发展需求以及国家产业政策支持等各方面来看，中国液晶显示材料产业迎来了一个巨大的发展机遇。通过将拥有高性能的TFT-LCD液晶材料替代进口并逐步将重点产品打入国际市场，将逐渐打破国外垄断状态，为我国TFT-LCD液晶材料的发展打下坚实的基础。</p> <p>在此市场前提下，湖南省岳显光电科技有限公司选址于湖南省岳阳城陵矶综合保税区，租赁城陵矶综合保税区内二期四号厂房及一号厂房4-5F，投资20000万元开展建设年产三千千片薄膜晶体管液晶显示材料（TFT-LCD）项目。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年本）的有关规定，本项目属于“二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业-82 电子器件制造-</p>					

显示器件”，按要求应编制环境影响报告表。因此，企业委托湖南志远环境咨询服务股份有限公司承担该项目的环评编制工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了《湖南省岳显光电科技有限公司年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目》的编制工作，上报有关环境保护行政主管部门审批。

二、建设项目概况

1、项目名称：年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目；

2、建设单位：湖南省岳显光电科技有限公司；

3、项目性质：新建；

4、建设地点：湖南省岳阳城陵矶综合保税区二期4号厂房及1号厂房4-5F（详细地理位置及周边环境情况详见附图）；

5、建设内容：项目拟将租赁1号厂房4-5F设为原料切割车间，4号厂房2-3F设置为生产车间，原料切割车间内配置6条原料基板切割生产线、生产车间1#内配置4条产品生产线、生产车间2#内配置3条产品生产线，另于厂房1F及4-5F建设办公、仓库等其他公用工程及辅助工程；

6、项目投资：20000万元，其中环保投资140万元，占总投资的0.7%；

7、占地面积：10355.84m²；

8、工作时长：作业天数310天，一班8小时制，全年工作时长共计2480h；

9、劳动定员：200人。

三、建设内容及规模

1、项目工程组成

本项目工程组成情况如下表1-1所示。

表1-1 项目主要组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	备注
主体工程	无尘原料切割车间	位于1号厂房4F，主要设置6条原料基板切割线	/
	无尘生产车间1#	位于4号厂房2F，主要设置4条TFT-LCD产品生产线及配套辅助设施	
	无尘生产车间2#	位于4号厂房3F，主要设置3条TFT-LCD产品生产线及配套辅助设施	
辅助工程	办公展示处	位于4号厂房1F，用于企业办公、产品展示及对外业务接待	/

	仓库	1号厂房5F, 4号厂房1~5F均设有仓库, 用于原料及产品暂存	/
公用工程	供水系统	由临港新区水网系统供应, 供水量为3100m ³ /a	/
	供电	由临港新区供电系统供应, 项目年用电量为24000kW h	/
环保工程	废气治理设施	项目生产工艺过程中, 本压工序及焊锡工序中产生少量废气, 经集气罩收集后统一由15m排气筒排放	/
	废水治理设施	项目生产过程中不使用水, 无生产废水产生, 营运期仅产生员工生活废水, 经化粪池处理后送入园区污水管网, 最终排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理	/
	噪声治理设施	标准厂房屏蔽, 合理布设设备, 加强设备维护, 选用低噪设备、减振隔声、距离衰减	/
	固废治理设施	生活垃圾	交由环卫部门定期清运
来料检测不合格原料		退货或者返工维修	/
测试不合格品		功能维修及外观维修	/
废矿物油		交有资质单位回收处置	/

2、产品方案

本项目产品方案规模如下表所示。

表 1-2 项目产品方案一览

序号	产品名称	规格/型号	设计产能
1	薄膜晶体管液晶显示	1.77 寸~10.0 寸	3000K 片/年
2	器件 (TFT-LCD)		

3、生产定员与工作制度

本项目劳动定员 200 人, 作业天数 310 天, 一班 8 小时制, 全年工作时长共计 2480h。

4、原辅材料及能源消耗情况

本项目主要原辅材料及能源消耗详见下表。

表 1-3.1 项目主要原辅材料一览表

序号	材料名称	规格	消耗量	来源及运输方式
1	玻璃基板	1.77 寸~10.0 寸	3000K 片/年	外购, 国内汽运
2	IC 基板	1.77 寸~10.0 寸	3000K 片/年	外购, 国内汽运
3	FPC 基板	1.77 寸~10.0 寸	3000K 片/年	外购, 国内汽运
4	背光板	1.77 寸~10.0 寸	1500K 片/年	外购, 国内汽运
5	无水乙醇	500mL/瓶	1000 瓶	外购, 国内汽运
6	ACF 导电胶	0.1kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运
7	蓝胶	0.5kg/支	20 支	外购, 国内汽运
8	硅胶皮	0.1kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运
9	撕膜胶带	0.5kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运
10	铁氟龙胶带	0.1kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运

11	易撕贴胶带	0.1kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运
12	麦拉胶带	0.1kg/卷	1000 卷	外购, 国内汽运

表 1-3.2 项目主要化学材料理化性质一览表

序号	材料名称	理化性质
1	无水乙醇	分子式: C ₂ H ₆ O, CAS 号: 64-17-5, 外观与性状: 无色液体, 有酒香。熔点 (°C): -114.1, 相对密度 (水=1): 0.79, 沸点 (°C): 78.3, 相对密度 (空气=1): 1.59, 溶解性: 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂, 燃烧性: 易燃, 闪点 (°C): 12
2	ACF 导电胶	导电胶成分为树脂胶和定向分布的导电小球, 包含导电粒子及绝缘胶材两部分, 上下各有一层保护膜来保护主成分
3	蓝胶	主要成分为硅胶, 主要成分是二氧化硅, 化学性质稳定, 不燃烧

表 1-3.3 项目主要能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	单位	来源	备注
1	水	3100	t/a	区域供水管网	/
2	电	24000	kW h/a	区域电网供给	/

5、主要设备一览

本项目主要设备情况如下表所示。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	厂家	数量
1	全自动 COG 邦定机	CYAC2000A	TORAY	3
2	全自动上料机	CYLG2000A	TORAY	3
3	全自动等离子清洗机	CYQ2000A	TORAY	3
4	全自动 FOG 邦定机	CYAF2000A	TORAY	3
5	全自动点胶机 (含 UV 固化剂)	DYC128	TORAY	3
6	全自动背光组装机 (含上料机)	CYB2000A	TORAY	3
7	ACF 贴附机 (A30)	016440G10	/	1
8	ACF 贴附机 (A30)	016440G15	/	1
9	本压机 (F30)	016440G5	/	1
10	本压机 (F30)	016440G8	/	1
11	OCA 贴附机	KCJ-505	/	2
12	全自动贴合机	KCJ-618	/	2
13	保护膜贴附机	KCJ-506	/	2
14	消泡机	/	/	3
16	切割机	/	/	6

由《产业结构调整指导目录 (2019 年本)》和《部分工业行业淘汰落后生产

工艺装备和产品指导目录（2010年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

6、公共工程及配套辅助设施

(1) 给水系统：本项目用水为自来水，依托临港新区自来水管网。

(2) 排水系统：公司排水采用雨污分流，雨水经雨水沟进入城市雨水管网后排入松杨湖，项目所在地雨水管网已建成；污水通过污水管网进入污水处理厂处理，湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂已于2015年建设完成并投入生产，项目位于湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂纳污范围内，依托处理可行。

(3) 供配电系统：项目位于城陵矶临港产业新区，电源来自市政电网。

(4) 仓储运输：本项目所在地交通便利，各原辅料和产品均委托专业公司汽车运输进厂，原辅材料按照各自性质均分批号在原辅材料仓库内分区域存放，建立严格的仓库进出物品管理制度。产品储存在厂房内的产品仓库中，不露天堆存。本项目仓库应符合建筑结构的防火要求，仓库与生产区之间的距离符合防火间距要求，仓库周围设置收集消防废水的管道，并做好防渗漏措施。项目区应按照《建筑设计防火规范》的有关规定配备必要的消防设施和应急报警系统，做好仓库内通风设施的设计避免仓库内湿度、温度过高，通风、换气不良等。仓库地面所选用的建筑材料是经过试验合格的，地面应采取防渗措施。墙体为不燃烧材料，其耐火等级应符合相应规范要求。

四、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本及2012年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，符合国家现行产业政策。

2、选址合理性分析

本项目选址于城陵矶临港产业新区，根据湖南省用地规划许可证本项目用地为工业用地，根据湖南城陵矶临港产业新区核心区规划图，项目所在地块为一类及二类工业用地，符合土地利用规划，根据区域规划环评，岳阳城陵矶综合保税区规划主导产业为现代物流业、国际贸易服务业、以机械与装备制造、电子信息产品加工、粮食及肉类加工等为主导的外向型产业。本项目为湖南省岳显光电科

技有限公司年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目，该项目属于电子信息产品加工类项目，符合园区的发展和产业定位，本项目经岳阳城陵矶综合保税区同意，准许入园建设。

综上，本项目选址较为可行。

3、平面布局合理性分析

本项目占地面积 3355.84m²，分为生产区、综合办公区及辅助区。整个厂区人流、物流分离，方便运输。平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺流程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

建设项目符合产业政策，排放污染物在采取本报告提出的措施后，对环境无明显影响，不会改变环境功能。因此从选址的敏感性及环境影响可接受性等分析结果综合来看，在严控建设项目污染物排放量的条件下，其选址及建设具有环境可行性。

4、“三线一单”分析

结合《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环保部，2016.07.15）文件“三线一单”要求说明生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，本项目“三线一单”符合性分析详见下表。

表 1-5 “三线一单”符合性分析一览表

内容	符合性分析
生态保护红线	项目选址位于城陵矶临港产业新区，根据岳阳市生态保护红线分布图（详见附件），本项目不在生态保护红线范围内，因此，本项目与生态红线相符
环境质量底线	根据环境质量现状调查可知，项目所在区域为环境空气质量不达标区，不达标的主要污染物为 PM ₁₀ ，根据大气污染源及大气影响分析，本项目运营后不会对区域环境质量造成明显不利影响。 项目区域地表水环境、声环境质量均能满足相应环境功能区划要求。项目排放的各项污染物经相应措施处理后对周围环境很小，不会改变项目所在区域的环境功能，因此本项目的建设符合环境质量底线要求
资源利用上线	本项目不属于高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，项目资源能源消耗量相对区域资源利用总量较少，且项目所在地属于工业用地，不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，项目符合资源利用上限要求
环境准入负面清单	根据《市场准入负面清单草案(试点版)》(发改经体(2016)442号)，本项目不在市场准入负面清单内

5、与《长江经济带发展负面清单指南(试行)》的符合性分析

根据推动长江经济带发展领导小组办公室文件第 89 号：《长江经济带发展负面清单指南(试行)》，第 7、9、10 条：禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。9.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。本项目位于城陵矶临港核心区内，距长江约 5km，为产业政策允许类项目，不在《长江经济带发展负面清单指南(试行)》禁止建设的项目清单内，与长江经济带负面清单相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，企业租赁厂房原为闲置空厂房，无与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

一、地理位置与交通

岳阳位于湖南省东北部，素称“湘北门户”，总面积 1.5 万 km²。岳阳市地处长江中游南岸，怀抱洞庭湖，是湖南唯一临江口岸城市，处于一江(长江)、两线(京广铁路、京珠高速公路)、三省(湘、鄂、赣)、四水(湘、资、沅、澧)交汇处。城陵矶港东距武汉港 230km、距上海港 1034km，西距重庆港 1356km，通过一湖四水沟通湖南 74 个县市，把全省 80%的地域与长江大动脉连成一体，即是长江八大深水良纲之一，也是湖南内河交通的总枢纽和咽喉。

湖南城陵矶临港产业新区位于岳阳市中心城区北部，东接云溪区云溪镇，南连市中心城区城陵矶片区和芭蕉湖北岸，西起长江东岸线，规划控制范围为 100km²，规划建设用地范围为 69km²。

项目选址于湖南城陵矶临港产业新区，详细地理位置见附图。

二、地形、地貌、地质

岳阳地区在大地构造上东靠幕阜山隆起，西临洞庭湖~江汉拗陷区，沙湖~湘阴断裂为该两构造单元的分界线，整个地势东南高，西北低。荆江段、洞庭湖段和长江段北岸，属荆江、洞庭湖冲积平原。早更新世以来，地壳不断下沉，接纳了一套砾石泥质沉积。洞庭湖段和长江段南岸属剥蚀堆积低山丘陵区。全新世以来，位于沙湖~湘阴大断层工部的地区开始上升，使更新世的沉积物普露地表。幕阜山余脉绵延于东、北两面，呈现东西走向，山顶浑圆，山坡平缓。境内岗丘起伏，湖汉纵横，海拔高程一般为 30~100m。

岳阳城陵矶临港产业新区所在地属河流和湖泊冲击平原，地势平坦，土层深厚，土质肥沃。地面标高平均为黄海高程 27~29m。地层为第四系冲积沉积层，下为前震系构成，下伏基层为板岩和千枚岩，有较强风化，地基承载力一般为 120~220KPa。根据《中国地震动参数区划图(GB18306-2001)》，查得项目区域地震动峰值加速度为 0.1，项目区地震动反应谱特征周期为 0.35s，抗震设防烈度为 7 度。建筑物按 7 度设防。

三、气象气候

岳阳城陵矶临港产业新区处于洞庭湖平原，属亚热带季风湿润气候区，气候

湿润，温暖期长，严寒期短，四季分明，雨量充沛。由于受洞庭湖直接影响，市区最高气温比相邻县市低，最低气温比相邻县市高，年平均气温为 16.9℃，以七月最热，平均气温在 28℃；1 月最冷，平均气温为 4.2℃，年平均降雨量 1302mm，年平均相对湿度为 79%，全年无霜期 277 天。位于港区中内的芭蕉湖常规水面面积达 11km²，与周边区域共 28.81km²，是规划中的城市绿地，境内山水环绕，环境优美，置身如此，不仅可以感受她的勃勃生机，而且可以领略到这块土地的美丽、神奇与无穷魅力。日照率 40%。常年主导风向为西北风，夏季主要风向为南风。区域外水域面积大，空气湿润，年平均相对湿度 78%。

常年主导风向：北、北东

历年平均风速：3.1m/s

瞬时最高风速：40m/s

极端最高气温：39.3℃

极端最低气温：-11.8℃

历年平均气温：17℃

历年平均相对湿度：79%

历年最大相对湿度：100%

历年最小相对湿度：12%

历年平均气温压：100.7KPa

年平均降雨量：1302.4mm

年最大降雨量：2336.5mm

年最小降雨量：787.4mm

最大积雪深度：230mm

年平均蒸发量：142.2mm

四、水文

岳阳城陵矶临港产业新区的城陵矶是长江中游第一矶，属“长江八大良港”之一，是长江中游水陆联运、干支联系的综合枢纽港口；湖南省水路第一门户，是湖南惟一的國家一类口岸。其地表水体发育，池塘星罗棋布，较大的地表水为长江、东洞庭湖等。由于矾头滨临江岸，南北介于东风、芭蕉两湖之间，面朝荆江，成为二面临水的岛矾。城陵矶突出江湖汇口，具有抗冲和挑流作用，是地处

Y 字形水道南侧的洞庭湖口节点。附近七里山，过水断面 1000m，历年最高水位 32.75m，是四水、四口入湖水经调蓄再度入江的唯一出口又为江湖之间洄游性和半洄游性经济鱼类来往的通道。城陵矶是湘北内联四水、外通江海的第一港。洞庭湖四水常年有 300~500 吨级船队及千吨级顶推船队经此出入长江，长江干流船舶亦可于此停靠，年吞吐量约 430 万吨。港口有专线通京广铁路，便于水陆联运。

1、松杨湖

松杨湖面积：丰水期 6000-8000 亩左右；枯水期 5000-6000 亩左右，约 4km²；
水位：最深水位 5~6m 左右；平均水位 3~4m 左右；

蓄水量：丰水期 21 万 m³ 左右；枯水期 12 万 m³ 左右；

2、长江

根据长江螺山水文站水文数据，长江在该段主要水文参数如下：

流量：多年平均流量 20300m³/s；

历年最大流量 61200m³/s；

历年最小流量 4190m³/s；

流速：多年平均流速 1.45m/s；

含砂量：多年平均值 0.683kg/m³；

输砂量：多年平均输砂量 13.7t/s；

历年最大输砂量 177t/s；

历年最小输砂量 0.59t/s；

水位：多年平均水位 23.19m（吴淞高程）；

历年最高水位 33.14m；

历年最低水位 15.99m；

五、生态环境

岳阳城陵矶临港产业新区区域内为河流和湖泊冲积平原，地势平坦，土壤为湖沼土和河沼土。项目所在地属于亚热带常绿阔叶林带，原始植被已被破坏，现只存在次生植被和人工植被，以灌草丛和农业植被为主，有白杨、杉、竹、棉、麻、芦苇，茶叶、蔬菜等植物。尤其经济作物棉花种植多。因项目区域内人为活动频繁，野生动物失去较适宜的栖息繁衍场所。主要动物是田鼠、青蛙、蛇、山

雀等常见物种，未见国家保护的珍稀野生动物。

六、岳阳城陵矶综合保税区概况

岳阳城陵矶综合保税区整体规划用地位于随岳高速公路以西，云港路以北，桔园路（现保税路）以东，松杨湖路以南，规划总用地面积为 2.978km²，规划总建筑面积 1975000m² 规划分为七个功能区域：保税加工区、保税物流仓储区、查验区、国际贸易展示区、综合服务区、熏蒸区和临时堆场区。

岳阳城陵矶综合保税区规划主导产业为现代物流业、国际贸易服务业、以机械与装备制造、电子信息产品加工、粮食及肉类加工等为主导的外向型产业。其中，机械与装备制造，加快发展电磁装备、传统通用机械和专用机械制造产业，积极培育汽车零部件、工程机械和船舶零配件，突出发展中高端工程机械、高性能冶金电磁设备、数控装备、城市轨道交通控制系统、光伏设备等主机和零部件；电子信息产品加工，以集成电路、平板显示电子元器件等为基础，加快技术开发，规模化生产数字化太阳能热水器、嵌入式软件、工业自动化控制系统、现代汽车电子系统等产品和成套设备，扩大电子信息产业的市场规模

粮食肉类加工主要为进口粮食、肉类的切割及分装；保税仓储物流主要是利用通过港口、陆运、铁路多式联运，满足货物的国际中转、转口、转关、转区的需求，设立区域性物流中心、分拨中心、配送中心，通过保税货物存储、综合拼集、国际分拨等方式，为区内外企业提供保税物流服务，延伸物流供应链；国际国内贸易主要是从国外进口粮食、肉类、橡胶等大宗商品，在综保区内进行加工，充分发挥海关特殊监管区域统筹国际国内两个市场、两种资源的作用，产品销往国际国内两个市场；进口商品展示主要是从国外进口汽车奢侈品、奶粉、肉类等在综保区内进行保税展示和分销。

岳阳城陵矶综合保税区主要具备进出口加工、国际贸易、保税仓储商品展示等功能。

规划分为七个产业功能区域：即保税加工区、保税物流仓储区、查验区、国际贸易展示区综合服务区、熏蒸区（对疑似有疫情的动植物进行消毒杀菌，处理后送指定场所最终处置和临时堆场区（不堆存散装物料）。其中，位于东风大道西侧、次卡口处设有备用查验区保税加工区有三片，保税物流仓储区有两片，这两类片区由西至东间隔分布。其中，熏蒸区主要是对进出境动植物及其产品、来

自动植物疫区的运输工具和包装容器等按照相关要求进行了熏蒸消毒处理，主要熏蒸方式为库房熏蒸和集装箱熏蒸。主要使用的熏蒸药剂为硫酰氟、溴甲烷，年用量视业务量而定。结合周边区域功能布局，本综保区在空间上形成南北两大功能分区。为更好的协同临港产业新区，促进综保区商务服务功能外溢，在综保区南部主要布置办公、商贸、展示等功能，以更好的吸引人流、展示形象、带动周边区域发展。具体包括汽车贸易、商贸市场、商务服务、综合服务等功能。综保区北部主要为物流及加工产业区，规划考虑东西向狭长的用地特征和海关通关流程，结合分期建设需要，由西向东形成五个相对独立的核心组团。各组团的主体功能为保税加工或保税物流仓储，这两类组团交替布置，通过其相互间功能的组织、分配和共享，实现核心组团之间彼此独立又相互联系。在用地布局上，物流仓储用地与区内主要道路相联系，间隔布置加工工业用地，使物流密度需求最高的物流仓储用地交通最便捷，工业用地具备向外部弹性发展的可能。

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂（一期）工程厂址位于临港产业新区象骨港，占地 44719m²，设计处理规模为 30000m³/d，处理达标后的尾水排入厂区北侧的象骨港，经象骨港排涝站排入长江。

七、区域环境功能

表 2-1 项目所在地环境功能区划

编号	项目	功能属性及执行标准		
1	水环境功能区	长江	渔业用水区	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类
2	环境空气质量功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准		
3	声环境功能区	3 类声环境区 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类环境噪声限值		
4	是否基本农田保护区	否		
5	是否森林公园	否		
6	是否生态功能保护区	否		
7	是否水土流失重点防治区	否		
8	是否人 密集区	否		
9	是否重点文物保护单位	否		
10	是否三河、三湖、两控区	是两控区		
11	是否水库库区	否		
12	是否污水处理厂集水范围	是（湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂）		
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否		

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

（1）空气质量达标区判定及基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容，只需调查项目所在区域环境质量达标情况。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数量质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”的内容，本项目筛选的评价基准年为2018年。所用数据来源于岳阳市环境保护局发布的《岳阳市二〇一八年度环境质量公报》，根据该公报，岳阳市2018年区域环境空气质量数据见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	10	60	16.7	达标
NO ₂		23	40	57.	达标
PM ₁₀		72	70	102.9	不达标
PM _{2.5}		45	35	128.6	不达标
CO	日平均(第95百分位数)质量浓度	1400	4000	35.0	达标
O ₃	8小时(第90百分位数)质量浓度	155	160	96.9	达标

根据表 3-1 可知，环境空气质量除 PM₁₀、PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，其它各项因子均达标。综上，本项目所在区域属于不达标区。

（2）其他污染物环境质量现状

本项目其他特征污染物为 TVOC，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）第 6.2.2.2 条“评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可收集评价范围内近3年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料”。本项目引用《湖南昌旭环保科技有限公司于2019年9月16日~22日对泰金宝光电（岳阳）有限公司年产1300万台打印机项目》的 TVOC 现状监测数据，具体情况如下。

表 3-2.a 其他污染物引用点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
Q1	TVOC	8 小时均值		
Q2	TVOC	8 小时均值		

表 3-2.b 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点位	污染物	平均时间	监测浓度范围($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率(%)	达标情况
Q1	TVOC	8h 均值	180~260	600	43.3	达标
Q2	TVOC	8h 均值	240~330	600	55	达标

由上表的结果可知，TVOC 浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中表 D.1 规定的限值要求。

二、水环境质量现状调查

本项目地表水评价等级为三级B，本项目雨水经雨水管网排入松杨湖，排入废水经湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达标后排入象骨港河，最终排入长江。本次评价收集了岳阳市环境监测站2019年1月及2月对长江道仁矶、陆城断面以及松杨湖进行的地表水环境常规监测的数据，监测结果见下表。

表 3-3 长江陆城、城陵矶断面水质监测结果统计表（单位：除 pH 外，mg/L）

断面	监测因子	监测范围值	标准指数	超标率	最大超标倍数	标准值
长江城陵矶断面 (2019.1~2)	H	8.03	0.485	0	0	6~9
	高锰酸盐指数	1.	0.283	0	0	≤ 6
	COD	6.0	0.300	0	0	≤ 20
	BOD ₅	0.70	0.175	0	0	≤ 4
	NH ₃ -N	0.23	0.230	0	0	≤ 1
	TP	0.120	0.600	0	0	≤ 0.2
	铜	0.02	0.020	0	0	≤ 1.0
	锌	0.004	0.004	0	0	≤ 1.0
	氟化物	0.16	0.160	0	0	≤ 1.0
	硒	0.0002	0.020	0	0	≤ 0.01
	砷	0.0019	0.038	0	0	≤ 0.05
	汞	0.00002	0.200	0	0	≤ 0.0001
	镉	0.0003	0.060	0	0	≤ 0.005
	六价铬	0.002	0.040	0	0	≤ 0.05
	铅	0.0002	0.004	0	0	≤ 0.05
	氰化物	0.0005	0.003	0	0	≤ 0.2
	挥发酚	0.0006	0.000	0	0	≤ 0.005
石油类	0.005	0.100	0	0	≤ 0.05	
阴离子表面活性剂	0.04	0.200	0	0	≤ 0.2	

	硫化物	0.002	0.010	0	0	≤0.2
	pH	7.57-7.59	0.295	0	0	6~9
长江陆城断面 (2019.1~2)	高锰酸盐指数	2.0-2.2	0.367	0	0	≤6
	COD	5.0-11.3	0.565	0	0	≤20
	BOD ₅	1.20-2.17	0.543	0	0	≤4
	NH ₃ -N	0.11-0.18	0.180	0	0	≤1
	TP	0.077-0.083	0.415	0	0	≤0.2
	铜	0.002667-0.003	0.003	0	0	≤1.0
	锌	0.05L	/	0	0	≤1.0
	氟化物	0.103-0.230	0.230	0	0	≤1.0
	硒	0.0004L	/	0	0	≤0.01
	砷	0.0018-0.002933	0.059	0	0	≤0.05
	汞	0.00004L	/	0	0	≤0.0001
	镉	0.0001L	/	0	0	≤0.005
	六价铬	0.004L	/	0	0	≤0.05
	铅	0.002L	/	0	0	≤0.05
	氰化物	0.001L	/	0	0	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	/	0	0	≤0.005
	石油类	0.01L	/	0	0	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.05L	/	0	0	≤0.2
	硫化物	0.005L	/	0	0	≤0.2

表 3-4 松杨湖水环境质量现状监测结果统计表（单位：除 pH 外，mg/L）

断面	监测因子	监测范围值	标准指数	超标率	最大超标倍数	标准值
松杨湖 (2019.1~2)	pH	7.45-7.65	0.325	0	0	6~9
	高锰酸盐指数	3.5-3.6	0.36	0	0	≤6
	COD	13-16	0.533	0	0	≤20
	BOD ₅	3.7-7.2	1.2	100%	0.2	≤4
	NH ₃ -N	0.15-0.27	0.18	0	0	≤1
	TP	0.05-0.08	0.8	0	0	≤0.2
	铜	0.001L-0.006	0.006	0	0	≤1.0
	锌	0.05L	/	0	0	≤1.0
	氟化物	1.3-1.39	0.927	0	0	≤1.0
	硒	0.0004L	/	0	0	≤0.01
	砷	0.0003L-0.0005	0.005	0	0	≤0.05
	汞	0.00004L	/	0	0	≤0.0001
	镉	0.0001L	/	0	0	≤0.005
	六价铬	0.004L	/	0	0	≤0.05
	铅	0.002L	/	0	0	≤0.05
	氰化物	0.001L	/	0	0	≤0.2
	挥发酚	0.0003L	/	0	0	≤0.005
	石油类	0.01L	/	0	0	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	/	0	0	≤0.2	
	硫化物	0.005L	/	0	0	≤0.2

根据监测结果可知,长江城陵矶、陆城常规监测断面各监测因子均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求;松杨湖常规监测断面各监测因子除五日生化需氧量外,其他均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准要求。

3、声环境质量现状调查

为了解项目所在区域声环境质量现状,本项目委托湖南永辉煌检测技术有限公司于2020年9月6日~7日对项目场址周围进行了一期噪声现场监测。

①监测布点:本项目厂界东、南、西、北外1m处。

②监测因子: Leq(A)。

③监测时间、频次:监测2天,昼夜各1次。

④监测结果与评价:本次噪声监测结果详见下表。

表 3-3 噪声监测统计结果表 单位: dB(A)

监测项目	监测时间	监测点	昼间	夜间	标准值	
					昼间	夜间
噪声 Leq(A)值	2020.9.6	东场界外 1m 处	53.4	43.1	65	55
		南场界外 1m 处	54.1	43.5	65	55
		西场界外 1m 处	53.3	42.9	65	55
		北场界外 1m 处	57.2	48.0	65	55
	2020.9.7	东场界外 1m 处	53.1	42.5	65	55
		南场界外 1m 处	53.7	43.1	65	55
		西场界外 1m 处	53.0	43.4	65	55
		北场界外 1m 处	57.8	47.6	65	55

噪声监测结果表明,本项目厂界噪声均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求,项目所在区域声环境质量良好。

4、生态环境质量现状调查

根据现场调查,项目所在区域的人工植被主要为城市绿化树种香樟、红枫等,项目区域内无珍稀濒危和列入国家和地方保护名录的植物树种分布。

项目区域内的野生动物种类较少,主要动物为栖息在树木上的鸟类、蝴蝶等,区域范围内无国家重点保护野生动物及栖息地。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘可知，本项目环境保护目标详见下表，项目环境保护目标图详见附件。

表 3-4 大气、风险环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	UTM-X	UTM-Y					
零陆嘉园	716817	3262261	居民	人群	二类区	东南	630
新港人才公寓	717028	3262764	居民	人群	二类区	东侧	605

表 3-5 建设项目周边敏感点一览表

环境要素	环境敏感点	方位	最近距离	功能规模	环境保护区域标准
声环境	厂界 200m 范围内			3 类标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类
水环境	评价范围内的长江段	W	4.3km	大河、渔业用水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
	松杨湖	N	1km	中湖、景观娱乐用水	

四、评价适用标准

环境 质量 标准	<p>(1) 环境空气质量：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 的浓度限值。</p>				
	表 4-1 环境空气质量标准 单位：μg/m ³				
	标准限值				
	污染物名称	1 小时平均	日平均	8 小时均值	年均值
	SO ₂	500	150	/	60
	NO ₂	200	80	/	40
	PM ₁₀	/	150	/	70
	PM _{2.5}	/	7	/	3
	CO	10000	4000	/	/
	O ₃	200	/	160	/
TVOC	/	/	600	/	
<p>(2) 地表水环境：项目评价范围内的长江段水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准，松杨湖水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅳ类标准。</p>					
表 4-2 地表水质量评价标准 单位：mg/L，除 pH 外					
指标	Ⅲ类标准值	Ⅳ类标准值	指标	Ⅲ类标准值	Ⅳ类标准值
Ph	6~9	6-9	砷	≤0.05	≤0.1
高锰酸盐指数	≤6	≤10	汞	≤0.0001	≤0.001
化学需氧量	≤20	≤30	镉	≤0.005	≤0.005
五日生化需氧量	≤4	≤6	六价铬	≤0.05	≤0.05
氨氮	≤1	≤1.5	铅	≤0.05	≤0.005
总磷	≤0.2	≤0.1	氰化物	≤0.2	≤0.2
铜	≤1.0	≤1.0	挥发酚	≤0.005	≤0.01
锌	≤1.0	≤2.0	石油类	≤0.05	≤0.5
氟化物	≤1.0	≤1.5	阴离子表面活性剂	≤0.2	≤0.3
硒	≤0.01	≤0.02	硫化物	≤0.2	≤0.5
<p>(3) 声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。</p>					
表 4-3 声环境质量标准限值					
类别	等效声级 Leq	昼间	夜间		
3 类	dB (A)	65	55		

污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废气：项目有组织废气排放及无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准；非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放方式</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>烟尘</td> <td rowspan="2">有组织排放</td> <td rowspan="2">排气筒出口</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>烟尘</td> <td rowspan="3">无组织排放</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>监控点处 1h 评价浓度值</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>监控点处任意一次浓度值</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>			污染物	排放方式	无组织排放监控浓度值		监控点	浓度 mg/m ³	烟尘	有组织排放	排气筒出口	120	非甲烷总烃	120	烟尘	无组织排放	周界外浓度最高点	1.0	非甲烷总烃	监控点处 1h 评价浓度值	10	监控点处任意一次浓度值	30		
	污染物	排放方式	无组织排放监控浓度值																							
			监控点	浓度 mg/m ³																						
	烟尘	有组织排放	排气筒出口	120																						
	非甲烷总烃			120																						
烟尘	无组织排放	周界外浓度最高点	1.0																							
非甲烷总烃		监控点处 1h 评价浓度值	10																							
		监控点处任意一次浓度值	30																							
<p>(2) 废水：项目运营过程中排放的废水仅为生活污水，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及执行新港区污水处理厂的接管标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 废水污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>污水处理厂接纳标准</th> <th>《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>500</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>45</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>70</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>8</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>			项目	污水处理厂接纳标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	pH	6-9	6-9	COD	500	500	BOD ₅	300	300	SS	400	400	NH ₃ -N	45	—	TN	70	/	TP	8	/
项目	污水处理厂接纳标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准																								
pH	6-9	6-9																								
COD	500	500																								
BOD ₅	300	300																								
SS	400	400																								
NH ₃ -N	45	—																								
TN	70	/																								
TP	8	/																								
<p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 类</td> <td>65</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table>			类别	昼间	夜间	3 类	65	55																		
类别	昼间	夜间																								
3 类	65	55																								
<p>(4) 固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单相关规定；生活垃圾处置参照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修正版)“第三章 第三节 生活垃圾污染环境的防治”相关规定。</p>																										
总 量 控 制	<p>本项目外排废气为 VOC_s 及烟尘，外排废水仅为生活废水，结合国家主要污染物排放总量控制技术规范和《国家环境保护“十三五”规划基本思路》要求可知，本项目无需总量申请。</p>																									

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、施工期

本项目租赁岳阳市城陵矶新港区保税区厂房进行生产，不进行土建，只进行设备安装，本评价要针对运营期环境影响进行分析。

二、运营期

1、工艺流程及产污分析

本项目工艺流程及产排节点如下所示：

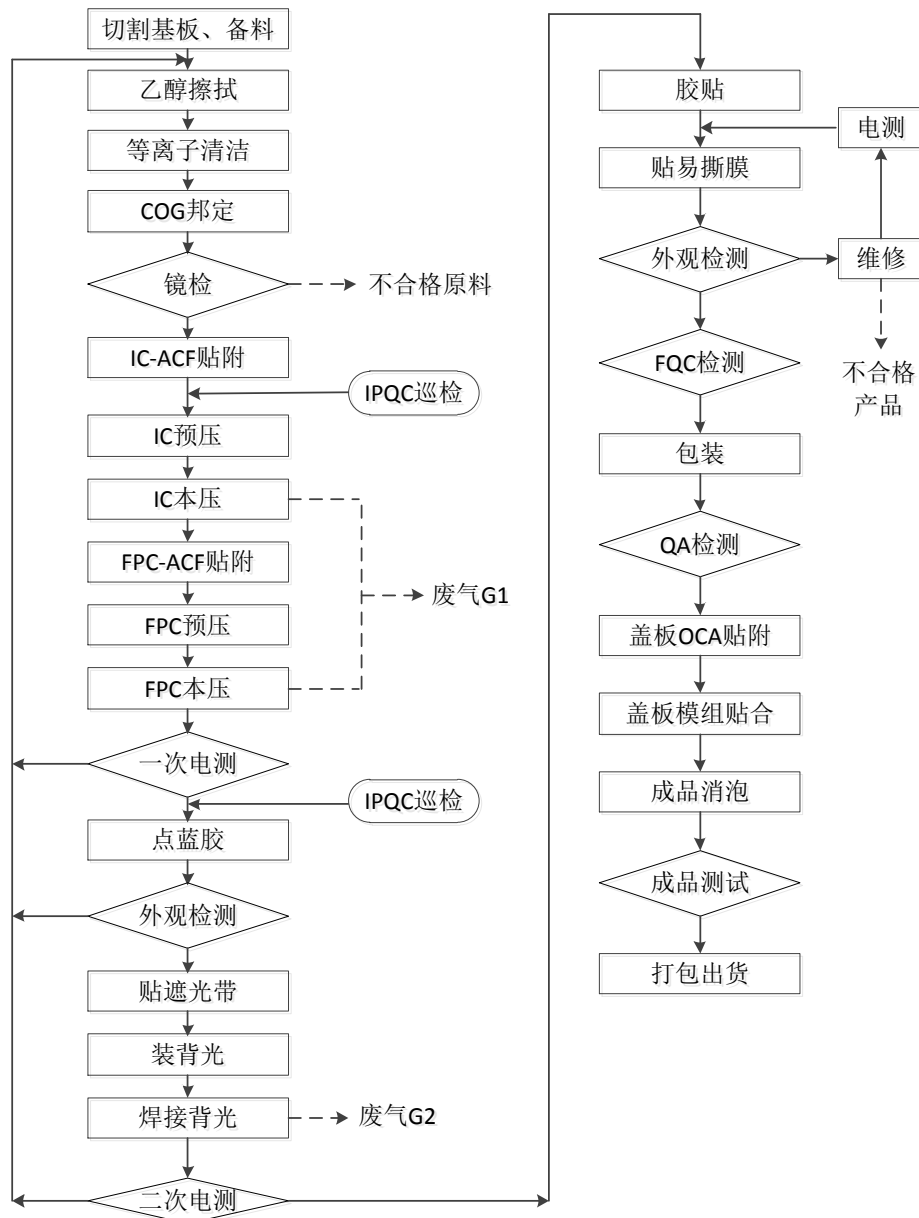


图 5-1 项目工艺流程及产污节点图

工艺流程简介：

(1) **切割基板、备料：**按照产品订单要求，将外购的原料基板按照尺寸要求进行切割，同时准备好导电胶等其他辅料；

(2) **擦拭清洁：**先将按照产品尺寸要求切割好的玻璃基板用无水乙醇进行擦拭清洁，去除玻璃基板上的玻璃端子异物，随后利用全自动等离子清洗机对玻璃基板进行等离子清洁，祛除玻璃基板上的氧化层；

(3) **贴附压定：**用导电胶分别将 IC 基板及 FPC 基板进行贴附于玻璃基板上进行一次预压，使 IC 及 FPC 基板临时固定在导电胶上，随后进行二次本压，通过加温加压，使导电胶粒子爆破，从而将 IC 及 FPC 基板完全固定于玻璃基板上；

(4) **一次测试：**贴附压定后，通过专用测试盒进行烧录测试程序，确保材料无显异等不良情况；

(5) **点蓝胶：**于基板端子部位点上蓝胶，从而保护基板线路；

(6) **背光组装：**通过背光组装机，将相关背光材料与玻璃基板贴合；

(7) **组装焊锡：**将组装好的背光 FPC 玻璃基板与 FOG 的 FPC 基板焊锡在一起；

(8) **胶贴：**在 IC 基板上进行贴胶及易撕贴以进行基板保护，同时方便产品撕膜；

(9) **二次测试：**再次通过专用测试盒进行烧录测试程序，确保材料外观无瑕疵、功能无不良情况，通过测试后即为 LCM 成品；

⑨**OCA 贴附：**在盖板上贴一次 OCA 光学胶，透光性高，用于粘贴 LCM；

⑩**贴合：**将 LCM 和贴好 OCA 的盖板压合贴在一起；

⑪**消泡：**将做好的总成放进消泡设备中进行消泡，防止产生气泡，白点等不良；

⑫**保护膜贴附：**在做好的总成上贴上一层保护膜，防止运输过程刮伤盖板；

⑬**总成测试：**将做好的总成通过专用测试盒进行测试，确保材料无显异，点状等不良情况，通过测试后即为最终成品，统一打包出货。

2、营运期产污及污染源强分析

本项目产污节点如下表所示：

表 5-1 本项目营运期产污节点情况一览表

污染类别	产污环节	污染物	处理措施
废气	清洁废气 G1	乙醇	集气罩收集+15m 排气筒排放
	本压废气 G2	非甲烷总烃	
	焊锡废气 G3	烟尘	
废水	生活废水	COD、氨氮等	化粪池处理后排市政污水管网进入港区污水处理厂处理
噪声	生产设备	机械噪声	基础减振, 厂房隔声、消声
固废	一般固废	来料检测不合格原料	退货或者返工维修
		测试不合格品	功能维修及外观维修
	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门定期清运
	危险废物	废矿物油	交有资质单位回收处置

(1) 废水源强分析

项目生产过程中不使用水, 无生产废水产生, 营运期废水仅产生员工生活废水。

项目劳动定员 200 人, 不在厂内食宿, 根据《湖南省用水定额》

(DB43T388-2014) 员工用水 (不含住宿+用餐) 按 45L/人 d 计, 则项目生活用水量为 2790m³/a, 产污系数按 0.85 计算, 污水量为 2371.5m³/a, 主要污染物为 SS、COD、BOD₅、NH₃-N 等。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及执行新港区污水处理厂的接管标准后, 经园区污水管网最终排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理。

本项目生活废水处理前后的源强统计见表 5-2。

表 5-2 本项目生活废水处理前后的源强统计

产生环节	指标	生活废水产生浓度(mg/L)	生活废水年产生量(t/a)	临港新区污水处理厂排放浓度(mg/L)	年排放量(t/a)
生活污水	水量	/	2371.5	/	2371.5
	COD	400	0.95	50	0.12
	BOD ₅	200	0.47	10	0.02
	SS	200	0.47	10	0.02
	NH ₃ -N	35	0.08	5	0.01
	TN	85	0.2	15	0.04
	TP	15	0.04	0.5	0.001

(2) 废气源强分析

从项目生产工艺流程及产污节点分析可知, 项目营运过程产生的废气主要是

清洁擦拭工序产生的清洁废气（乙醇）、本压工序产生的有机废气（非甲烷总烃）以及焊锡工序产生的焊锡废气（烟尘），具体产排情况如下所示。

i-有组织废气

①清洁废气（乙醇）

本项目在对生产前需要使用无水乙醇对基板进行擦拭、清洁，本项目乙醇使用量为 0.4t/a，清洁过程中乙醇有少量挥发，挥发量约为使用量的 1~3%，本项目以 3% 计，则清洁过程中挥发的乙醇废气量为 0.012t/a，项目利用集气罩进行废气收集后经 15m 排气筒排放。

②本压废气（非甲烷总烃）

本项目需对 IC 基板及 FPC 基板进行二次本压，此过程会对导电胶进行加温加压从而产生有机废气，废气产生量参照《湖南省制造业(工业涂装)VOCs 排放量测算技术指南》中规定的方法 2 进行计算，公式如下：

$$E_{\text{物料}} = \sum_{i=1}^n W_i \times WF_i$$

式中：

W_i ——统计期内含有 VOCs 的物料 i 投加量，0.1 吨；

WF_i ——统计期内物料 i 的 VOCs 质量百分含量，导电胶计 80%。

经计算可知，项目本压工序有机废气产生量为 0.08t/a，项目利用集气罩进行废气收集后经 15m 排气筒排放。

③焊锡废气（烟尘）

项目在组装焊锡工序中会产生一定量焊锡烟尘，焊锡烟尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的。根据《焊接车间环境污染及控制技术》、《焊接工作的劳动保护》中数据可知，常用焊材不同焊接方法的发尘量见下表：

表 5-3 不同焊接方法的发尘量

焊接方法	焊接材料	焊接材料的发尘量 (g/kg)
电弧焊	低氢型焊条 (J507, 直径 4mm)	11~16
	钛钙型焊条 (J422, 直径 4mm)	6~8
CO ₂ 焊	实芯焊丝 (直径 1.6mm)	5~8
	药芯焊丝 (直径 1.6mm)	7~10
氩弧焊	实芯焊丝 (直径 1.6mm)	2~5
埋弧焊	实芯焊丝 (直径 5mm)	0.1~0.3

本项目采用氩弧焊，焊接材料的发尘量按 8g/kg 焊条计算，项目焊接材料年使用量 4t，则焊接烟尘产生量为 0.032t/a，项目利用集气罩进行废气收集后经 15m 排气筒排放。

项目集气罩废气收集效率可达 98%，设计风量为 5000m³/h，经计算，项目有组织废气产排情况如下表所示：

表 5-3 项目有组织废气产排情况一览表

污染工序	污染物	排气量	产生浓度	年产生量 (t/a)	防治措施	排放浓度	年排放量 (t/a)
清洁废气 G1	VOCs	5000m ³ /h	7.26 mg/m ³	0.09	集气罩收集后经 15m 排气筒外排	7.26 mg/m ³	0.09
本压废气 G2							
焊锡废气 G3	烟尘	2.42 mg/m ³	0.03	2.42 mg/m ³		2.64	

ii-无组织废气

本项目无组织废气主要为清洁擦拭工序产生的清洁废气（乙醇）、本压工序产生的有机废气（非甲烷总烃）以及焊锡工序产生的焊锡废气（烟尘）收集排放过程中集气罩未能完全收集的废气。

经计算，项目无组织废气排放情况如下表所示：

表 5-4 项目无组织废气产排情况一览表

污染工序	污染物	年产生量 (t/a)	年排放量 (t/a)
清洁擦拭工序、本压工序	VOCs	0.002	0.002
焊锡工序	烟尘	0.002	0.002

3、噪声源强分析

本项目噪声设备主要有空压机、邦定机、清洗机、组装机等机械动力设备，其设备噪声源强见表 5-5。

表 5-5 项目主要设备噪声源强

序号	噪声源强设备	治理前声强 (dB(A))	降噪措施	治理后声强 (dB(A))
1	空压机	75~85	厂房封闭、房屋隔声、距离衰减	50~60
2	邦定机	75~85		50~60
3	等离子清洗机	70~80		50~55
4	背光组装机	70~80		50~55

采取措施后，设备噪声可降低 20-30dB (A)。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要包括：来料检测不合格原料、测试不合格产品及员工生活垃圾。

(1) **来料检测不合格原料**：项目外购原料基板需进行检验，产生量约为 1K 块/年，该部分原料退货于原厂家或者报废外售处置。

(2) **测试不合格产品**：项目生产过程中部分产品经测试后不合格品约为 1K 块/年，返回生产流程再次进行功能维修及外观维修。

(3) **生活垃圾**：本项目定员 200 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量为 31t/a，经企业统一收集后，定期交由环卫部门处置。

(4) 废矿物油

项目废机油每年的产生量为 0.3t/a，定期交由有资质的单位处置。

本项目固体废弃物的源强统计详见下表。

表5-5 本项目固体废弃物源强统计

名称	产生源	性质	产生量	排放量	处置措施
来料检测不合格原料	生产车间	一般工业固废	1K块/年	0	退货于原厂家或者报废外售处置
测试不合格产品			1K块/年		返回生产流程再次进行功能维修及外观维修
生活垃圾	办公场所	生活垃圾	31t/a		环卫部门清运
废矿物油	生产车间	危险废物	0.3t/a		废物类别-HW08 废物代码 900-218-08 暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量		
大气污染物	清洁废气	VOC _s	7.26mg/m ³ , 0.09t/a	7.26mg/m ³ , 0.09t/a		
	本压废气					
	焊锡废气	烟尘	2.42mg/m ³ , 0.03t/a	2.42mg/m ³ , 0.03t/a		
	无组织废气	VOC _s	0.002t/a, 0.0008kg/h	0.002t/a, 0.0008kg/h		
		烟尘	0.002t/a, 0.0008kg/h	0.002t/a, 0.0008kg/h		
水污染物	员工生活废水	废水量	2371.5t/a			
		COD	400mg/L	0.95t/a	50mg/L	0.12t/a
		BOD ₅	200mg/L	0.47t/a	10mg/L	0.02t/a
		SS	200mg/L	0.47t/a	10mg/L	0.02t/a
		NH ₃ -N	35mg/L	0.08t/a	5mg/L	0.01t/a
		TN	85mg/L	0.2t/a	15mg/L	0.04t/a
		TP	15mg/L	0.04t/a	0.5mg/L	0.001t/a
固体废物	生产、生活过程	来料检测不合格原料	1K块/年		退货于原厂家或者报废外售处置	
		测试不合格产品	1K块/年		返回生产流程再次进行功能维修及外观维修	
		生活垃圾	31t/a		环卫部门清运	
		废矿物油	0.3t/a		定期交有资质单位处置	
噪声	营运期噪声	厂房机械设备的运行噪声	70~85[dB(A)]		3类标准昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A)	
<p>主要生态影响 (不够可附另页)</p> <p>本项目拟建地为湖南省岳阳市城陵矶综合保税区, 主要的生态影响为项目建施工造成的影响, 该部分影响将随着施工期的结束而结束, 对区域生态环境影响较小。</p>						

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用岳阳市城陵矶新港区保税区厂房进行生产，不进行土建，只有设备安装和简单装修，施工期环境影响很小。施工期的具体环境影响分析如下。

1、环境空气

室内装修施工期废气来自装修材料碎末产生的粉尘以及施工期间房屋墙体表层结构受到破坏造成扬尘，但废气产生总量很小，且在室内进行施工，项目装修期间，应加强管理，及时清理地面尘土并洒水降尘。采取上述措施后，该项目对环境空气影响不大。

2、废水

施工期废水主要为装修人员日常生活产生的少量污水。本项目装修人数较少，工期短，废水水量不大。生活污水经化粪池处理后排入污水管网。

3、噪声

本项目施工期主要为厂房内部的装修装饰，生产设备安装。根据对同类项目装修阶段的类比调查，噪声源的强度一般都在 80-95dB(A)之间。施工期噪声应执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，建设单位夜间不施工。由于该项目施工期建设期时间较短，并且施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束，项目施工期噪声对周围声环境的影响就会随之消失。

4、固体废物

施工期固体废物来自工人生活垃圾和建筑垃圾。建筑垃圾包括不能继续使用的水泥、砂石料、包装物等。项目规模较小，装修的废物产生量不大，每天清运到环卫部门指定的场所，对环境影响很小。

营运期环境影响分析：

一、地表水环境影响分析

1、评价等级判定

本项目排放的废水仅为生活污水，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及执行新港区污水处理厂的接管标准后，经园区污水管网最终排入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理达《城镇污水

处理厂污染物排放标准》(GB18919-2002)中一级 A 标准后排入长江。

《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)的评价等级判定依据如下表所示。

表 7-1 水污染型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/ (m ³ /d) 水污染物当量数 W/ (量纲一)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	—

根据表 7-1 可知,本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。主要评价内容包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价(废水达标排放分析)及依托污水处理设施的环境可行性评价,不进行水环境影响预测。

2、废水处理可行性分析

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂(一期)建设规模为 3×10⁴m³/d, 污水处理厂由岳阳联泰水务有限公司建设投资,污水处理厂位于云溪区永济乡,东临沿江大道,西靠长江大堤,处于云港路与沿江路交界处,工程服务范围为临港产业新区的核心区域,湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂(一期)于 2019 年进行提标改造,改造完成后出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

厂区排水实施雨污分流,雨水通过厂区专门设置的雨水管道收集后,排入长江。本项目废水中污染物为污水处理厂处理的常规污染物,经化粪池预处理后能达到污水处理厂的进水水质要求,本项目外排废水量占该污水厂一期设计处理量仅 2.17%。在保证项目污水经过预处理后达到污水处理厂进水要求,项目废水进入临港新区污水处理厂时对污水处理厂不会造成明显污染负荷。本项目污水经预处理可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准间接排放标准和港区污水处理厂进水水质要求后经市政管网排入港区污水处理厂,处理达标后排入象骨港河,最终排入长江,对地表水环境影响较小。

3、湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂相关情况介绍

(1) 处理工艺

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂提标改造后采用的主要工艺为“平流式

沉淀池+高效沉淀池+反硝化深床滤池工艺+紫外线消毒工艺(辅以次氯酸钠消毒)”处理后经象骨港排涝站排入长江。

污水处理工艺流程如下图所示：

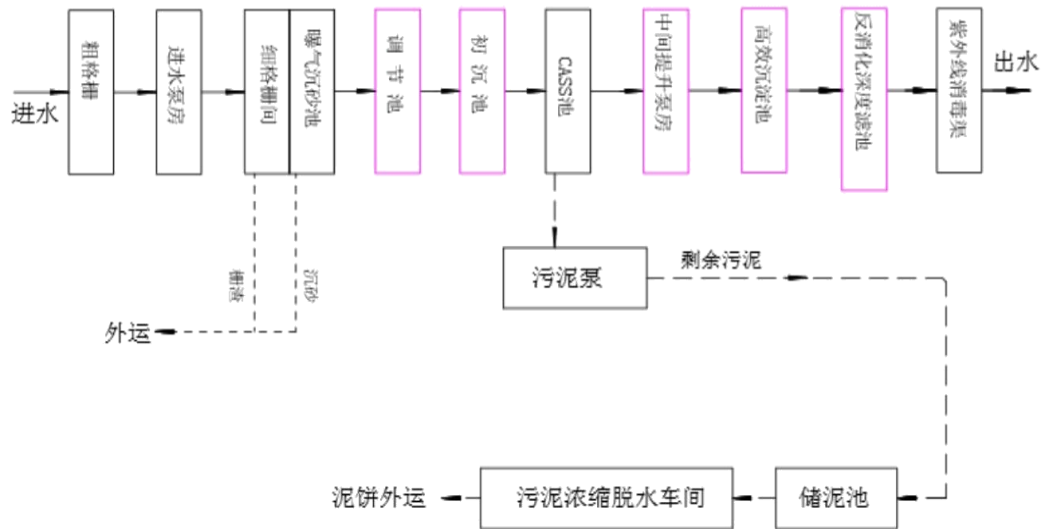


图 7-1 污水处理厂工艺流程图

(2) 设计进水水质

湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂工业废水设计进水水质如下：

表 7-2 城陵矶临港产业新区污水处理厂废水设计进水水质

项目	污水处理厂进水水质标准
pH	6-9
COD	500
BOD ₅	300
SS	400
NH ₃ -N	45
TN	70
TP	8

根据工程分析及污染源计算可知，本项目废水经预处理后外排废水水质能满足湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂的设计进水水质要求，无特殊及有毒有害的污染因子。

(3) 设计出水水质

提质改造后，湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂的设计出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准，具体如下：

表 7-3 城陵矶临港产业新区污水处理厂废水设计出水水质

指标	临港新区污水处理厂排放浓度(mg/L)
水量	/
COD	50

BOD ₅	10
SS	10
NH ₃ -N	5
TN	15
TP	0.5

(4) 配套管网建设情况

项目位于城陵矶临港产业新区，属于湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂服务范围内。

综上所述，本项目废水依托湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂处理可行。

4、废水污染物排放信息表

本项目废水类别、污染物及污染治理措施详见下表。

表 7-4 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂	间断排放，流量稳定	01	化粪池	生化	W1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业总排口

本项目废水排放口基本情况详见下表。

表 7-5 项目废水间接排放口基本情况表

名称	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
生活污水	W1	113.23415279	29.47897911	0.2371	进入市政污水处理系统	连续排放，流量稳定	/	湖南城陵	COD	50
								矶临港产	BOD ₅	10
								业新区污	氨氮	5
								水处理厂	SS	10

表 7-6 项目废水污染物排放执行情况表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	W1	COD _{Cr}	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准及执行新港区污水处理厂的接管标准	500
		BOD ₅		300
		氨氮		45
		SS		400

表 7-7 废水污染物排放信息表

排放源	用水量	废水量	污染物因子	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理设施
生活用水	2790 m ³ /a	2371.5 m ³ /a	COD	400	0.95	依托化粪池预处理后排入市政污水管网
			BOD ₅	200	0.47	
			SS	200	0.47	
			NH ₃ -N	35	0.08	

表 7-8 废水总量核算一览表

废水量	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	年排放量/ (t/a)
2371.5m ³ /a	COD	50	0.12
	氨氮	5	0.02

综上所述，项目废水经过上述措施处理后，可实现达标排放，同时对周围水体环境影响很小。

二、环境空气质量影响分析

项目营运过程排放的有组织废气主要是清洁擦拭工序产生的清洁废气（乙醇）、本压工序产生的有机废气（非甲烷总烃）、焊锡工序产生的焊锡废气（烟尘）以及收集排放过程中集气罩未能完全收集的无组织废气。

1、大气污染物预测分析

按《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），分别计算本项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率 P_i （第 i 个污染物，简称“最大浓度占标率”），及第 i 个污染物的地面空气质量浓度达到标准值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 。其中 P_i 定义为：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中： P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）的大气评价工作分级依据见表 7-7。

表 7-9 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{max} \geq 10\%$
二级	$1 \leq P_{max} < 10\%$
三级	$P_{max} < 1\%$

本次评价使用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ/2.2-2018)中推荐的估算模型 AERSCREEN, 判定运营期大气环境影响评价等级, 评价选取颗粒物及 TVOC 作为预测因子。

表 7-10 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选型时)	17.7
最高环境温度/°C		39.2
最低环境温度/°C		-4.2
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

采用估算模型 AERSCREEN 预测本项目废气排放对周围大气环境的影响, 见下表。

表 7-11 面源参数表

污染物名称	排放方式	排放量 (t/a)	面源长度 m	面源宽度 m	排放高度 m
VOC _s	无组织排放	0.002	100.4	35.4	15
烟尘		0.002			

表 7-12 点源参数表

污染物名称	排气筒高度	排气筒出口内径/m	烟气流速 (m ³ /h)	烟气温度 /°C	年排放小时数	排放工况	排放速率 (t/a)
VOC _s	15m	0.5	5000	常温	2480	正常排放	0.09
烟尘							0.03

表 7-13 项目大气污染物最大地面浓度预测

污染源	类型	标准 (µg/m ³)		最大落地浓度 (µg/m ³)	出现距离 (m)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)
		VOC _s	1200				
生产车间	面源	VOC _s	1200	0.95	82	0.08	/
		烟尘	900	0.317	82	0.04	

点源	VOCs	1200	0.0764	51	0.01	/
	烟尘	900	0.0764	51	0.01	/

根据估算结果可知，项目产生的废气未出现超标点。根据大气评价工作分级判据，本项目环境空气影响评价工作等级定为三级，不进行进一步预测和分析，只对污染物排放量进行核算，可不设大气环境保护距离。

2、污染物排放量核算

本项目大气评价等级为三级，应对污染物排放量进行核算。本项目污染物排放量核算情况见下表。

(1) 有组织废气排放量核算

表 7-14 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	1#排气筒	VOCs	7.26	0.036	0.09
		烟尘	2.42	0.012	0.03

(2) 无组织废气排放量核算

表 7-15 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
1	项目厂房	VOCs	0.0008	0.002
		烟尘	0.0008	0.002

(3) 大气污染物年排放量核算

表 7-16 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	核算年排放量(t/a)
1	VOCs	0.092
	烟尘	0.032

3、评价结果

同时根据上文预测分析，本项目环境空气影响评价工作等级定为三级，生产过程中产生的有机废气及烟尘均能达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中表 2 的标准和无组织排放监控浓度限值，项目废气治理措施可行。

三、声环境质量影响分析

1、噪声源强及已采取的防护措施

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声。通过选用低噪声设

备，基础减震并经距离衰减后可有效减轻噪声对外界的影响，主要设备噪声情况如下表所示。

表 7-17 项目主要设备噪声源强

序号	噪声源强设备	治理前声强 (dB(A))	降噪措施	治理后声强 (dB(A))
1	空压机	75~85	厂房封闭、房屋 隔声、距离衰减	50~60
2	邦定机	75~85		50~60
3	等离子清洗机	70~80		50~55
4	背光组装机	70~80		50~55

2、预测模式

(1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（Leqg）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

Leqg---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

LAi ---i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T ---预测计算的时间段，s；

ti ---i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

(2) 预测点的预测等效声级(Leq)计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

Leqg —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb — 预测点的背景值，dB(A)

(3) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑大气吸收衰减、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

3、噪声预测结果及影响分析

根据噪声预测模式，各厂界的预测结果见表 7-15。

表 7-15 项目厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

序号	点位	预测点距本项目 边界水平距离	背景值（平均值）		贡献值	预测值	
			昼间	夜间	昼间	昼间	夜间
1	东厂界	1m	51	40.5	54.4	56	45.3
2	南厂界	1m	50.5	40.8	50.6	53.6	43.6
3	西厂界	1m	52	42.5	55.2	56.9	47.4
4	北厂界	1m	50	40	50.9	53.5	43.3
排放限值		3 类标准，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。					

从上述预测结果可以看出，在采取了降噪措施后，本项目厂界昼夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

四、固体废弃物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要包括：来料检测不合格原料、测试不合格产品及员工生活垃圾。

表 7-16 本项目固废产生处置情况表

序号	类别	数量	废物属性	处理方式
1	来料检测不合格原料	1K块/年	一般工业固废	退货于原厂家或者报废外售处置
2	测试不合格产品	1K块/年		返回生产流程再次进行功能维修及外观维修
3	生活垃圾	3t/a	生活垃圾	环卫部门清运
4	废矿物油	0.3t/a	危险固废，编号为 HW08，代码为 900-201-08	危废暂存间暂存，由有资质单位回收处理

1、危险废物处置措施

表 7-17 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-201-08	0.3t	设备维护保养	液态	油污	油污	一年	有毒	由有资质的单位处理

项目营运过程中废矿物油属于危险固废，应集中收集后委托有资质的处理单位进行处理。本项目危险废物临时贮存场所的建设必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的相关要求。

对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：

(1) 危险废物的收集包装

- a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。
- b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。
- c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

(2) 危险废物的暂存要求

危险废物堆放场所应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其 2013 年修改单中的有关规定：

- a. 按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置警示标志。
- b. 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。
- c. 要求有必要的防风、防雨、防晒措施。
- d. 要有隔离设施或其它防护栅栏。
- e. 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，并设有报警装置和应急防护设施。

(3) 危险废物的运输要求

危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

表 7-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期
无	废矿物油	HW08	900-214-08	/	/	桶装	0.3	一年

2、一般工业固废处置措施

一般工业固废包括来料检测不合格原料、测试不合格产品，建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及

生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：

①地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。

②要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。

③按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。

3、生活垃圾处置措施

项目生活垃圾集中收集（如放置于垃圾桶）后由环卫部门统一清运。

综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单相关规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ 964—2018）中的附录A可知，本项目为单纯混合和分装类项目，属IV类项目，根据HJ964-2018中的表4可知，本项目可不进行土壤环境影响评价。

表4 污染影响型评价工作等级划分表

评价工作等级 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

六、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中的附录A并结合本项目性质可知，本项目属III类项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）4.1一般性原则中的内容可知，本项目需进行地下水环境影响三级评价。

根据本项目的特点及运营期间主要污染源，制定地下水环境保护措施，进行环境管理。本项目地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

1、源头控制措施

项目应积极采用节能减排及清洁生产技术，不断改进生产工艺，降低污染物产生量和排放量，尽可能从源头上减少污染物的产生，防止环境污染；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

本项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及执行湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂的接管标准，通过管道进入湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂(一期)处理。排水管道和化粪池均具有防渗功能，切断了废水进入地下水的途径。本项目生产区、仓库均做防渗防腐处理，四周建集水沟，确保泄漏的物料不排入外环境水体，不会渗入到土壤及地下水中。

2、分区防护措施

防渗是控制污染物进一步下渗的重要措施，可以大大降低地下水被污染的风险。参照《石油化工工程防渗技术规范》（GBT50934-2013），将建设场地划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。

（1）重点污染防治区

对于位于地下或者半地下的生产功能单元，发生物料泄漏后不容易及时发现和处理的区域或部位，将其划分为重点污染防治区，包括地下管道、地下容器、储罐等区域或部位。本项目化粪池为区域为重点污染防治区，其渗透性能应不低于 6m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，建议采用 2mm 后的 HDPE 膜进行防渗。

（2）一般污染防治区

一般污染防治区主要是指位于地面以上的生产功能单元，污染地下水环境的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位。本项目雨水明沟及生产车间等均为一般污染防治区。其渗透性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，建议采用防渗的混凝土铺砌，防渗层采用抗渗钢筋混凝土和防水涂料。混凝土的强度等级不低于 C25，抗渗等级不低于 P6，厚度不小于 150mm。

（3）非污染防治区

非污染防治区主要是指没有污染物泄漏的区域或部位，不会对地下水环境造

成污染。本项目的非污染防治区主要为办公区、展示区、仓库、绿化带等无污染产生的区域。对于非污染区，地面进行水泥硬化可以满足该区域装置区防渗的要求。

3、地下水监控体系

为及时准确地掌握拟建厂址及下游地区地下水环境质量状况和地下水体中污染物动态变化，本项目应设置地下水长期监控系统，包括科学、合理地设置地下水污染监控井，地下水污染监控井的建设和管理应满足《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）的规定，建立完善的监测制度，配备先进的检测仪器和设备，以便及时发现并及时控制。

4、地下水污染应急措施

①在制定应急预案的基础上，对相关人员进行培训，使其掌握必要的应急处置技能。

②设置全身防护、呼吸道防护等安全防护装备，并配备常见的救护急用物品和中毒急救药品。

③当发生地下水异常情况时，按照制定的地下水应急预案采取应急措施。

④当通过监测发现对周围地下水造成污染时，采取控制地下水流场等措施，防止污染物扩散，如隔离措施等应急措施。

七、环境风险分析及防范措施

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，建设项目环境风险评价是对项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质所造成的对人生安全与环境的影响和损害，进行评估、提出防范、减缓与应急措施。使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1、环境风险调查

根据《危险化学品名录(2015年版)》、《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)等，本项目涉及的突发环境事件风险物质有润滑油、液压油，润滑油、液压油临界量为2500t，润滑油、液压油在厂内最大储存量为0.077t，经计算，本项目 $Q=0.00003 < 1$ ，项目环境风险潜势为I，仅需对项目环境风险开展简单分析。本项目为C3974显示器件制造，经对照《建设项目环境风险评价技

术导则》（HJ169-2018）附录 C 表 C.1，本项目行业及生产工艺（M）值得分为 5 分，以 M4 表示。

2、评价工作等级划分

表 7-19 评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
a: 是相对于详细评价工作而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明				

3、环境敏感特征

本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-4，环境保护目标区位分布图详见附图。

4、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 判断，企业原辅料中润滑油、液压油等化学品均存放在危险化学品仓库中。润滑油、液压油等化学品以及危险废物在储存、使用与转运过程中，如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；泄漏后的物料不及时收集，乙醇挥发有污染周边大气的风险；遇明火发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险；废气处理装置失效导致废气直排事故。

5、简单分析基本内容

表 7-20 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目	
建设地点	湖南省岳阳市城陵矶新港区	
地理坐标	113.23415279 E	29.47897911 N
主要危险物质及分布	本项目涉及的突发环境事件风险物质有润滑油、液压油（属于油类物质），均存放在危险化学品仓库中	
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	润滑油、液压油等化学品以及危险废物在储存、使用与转运过程中，如果发生泄漏，有污染地下水和土壤的环境风险；泄漏后的物料不及时收集，挥发有污染周边大气的风险；遇明火发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险；废气处理装置失效导致废气直排事故	
风险防范措施	1、火灾风险防范措施 项目设一套火灾自动报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成。在装置区及重要通道口安装若干个手动报警按钮，在控制室、变电所等重要建筑室内安装火灾探测器，火灾报警控制器设在控制室。当发生火灾时，由火灾探测器或手动报警按钮	

	<p>迅速将火警信号报至火灾报警控制器，以便迅速采取措施，及时组织扑救。设置完善的安全消防措施，配备完善的消防系统，设有固定泡沫灭火系统及冷却水喷淋系统。各重点部位设备应设置自动控制系统控制和设置完善的报警连锁系统、以及水消防系统和ABC类干粉灭火器等。要求配制完善的消防设施，包括泡沫消防设施和水泡消防设施，制定严格的作业制度。项目发生重大火灾事故需要救援时，可立即通过电话与附近消防部门联系请求支援。</p> <p>2、原辅材料存放使用防范措施</p> <p>在危险化学品仓库内设置应急池，应急池的容积不小于10m³，一旦发生故障导致物料泄露，需立即停产，待故障排除后再行投产，发生故障时厂内需加强通风，防止工作人员吸入大量有害气体产生不适症状，同时加强个人防护，工作人员需佩戴口罩，防毒面具等。</p> <p>①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定；化学 品储存在专门的化学品库中。</p> <p>②危险废物分类妥善暂存在专门的收集桶、收集袋内，委托有资质单位进行处理。危废贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013年修订）做到防腐、防渗漏措施。</p> <p>③危险化学品仓库做到干燥、阴凉、通风，地面防潮、防渗，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌。</p> <p>④制定危险废物意外事故的防范措施和应急预案，在当地环保部门备案，按照预案要求每年组织应急演练。</p> <p>3、废气、废水事故排放防范措施</p> <p>安排专门人员管理设备，定期对环保设施设备进行检修，维护，尽量避免非正常排放，一旦发生非正常排放事故，应立即停工检修，待处理设施修缮完毕后方可恢复正常生产。</p> <p>4、其他</p> <p>①车间、办公区等区域配备灭火器、消防水带等消防物资。</p> <p>②在雨污口设置可控的截留措施，以防事故状态下，废水经管道外流至外环境造成污染。</p> <p>③编制突发环境事件应急预案，并按照应急预案的要求进行定期演练等。</p>
--	--

八、应急预案

(1) 明确应急反应组织机构、参加单位、人员及作用；环境应急工作组负责现场所需抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

(2) 明确应急反应总负责人，以及每一具体行动负责人；负责人负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

(3) 确认可能发生的事故类型、地点；定期组织隐患排查治理，公司对仓

库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。建设单位应编制危险废物装卸作业严格按照规程操作，使用的工具可避免损坏储桶，并有相应防护装置。加强安全管理，对于从事作业的工人，应进行生产操作和安全教育。在生产车间里，一定要严禁烟火。

(4) 确定事故影响范围及可能影响的人数；

(5) 确定报警方式，如电话、警报器等；

(6) 明确可用于应急求援的设备、设施；

(7) 明确保护措施程序；企业应建立危险源的管理制度，落实监控措施。

分析汇总数据，并建立危险源台帐、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。

(8) 做好事故后的恢复工作程序；

(9) 做好培训与演练。

综上所述，本项目采取以上措施后，风险防范措施切实可行，在采取安全防范措施和监控系统以及事故应急预案后，项目的事故风险在可接受范围内。

八、环境管理与监测

为了贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》等法规、条例、标准法规，及时了解项目区及其周围环境因素的变化情况，保证环境保护措施实施的效果，维护该区域良好的环境质量，在项目区需要进行相应的环境管理。

1、环境管理

项目应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。提出如下要求及建议：

①进一步完善安全环保科，确保环境管理工作人员的聘任。于各车间设置环保专干，负责本部门环保设施的使用、管理和检查，保证环保设施处于最佳状态。环保专干应每周对所辖范围内的环保设备工作情况进行至少一次巡回检查，并参加公司环保会议和污染事故调查，上交本部门出现的污染事故报告，并建立运行记录台账。

②建立环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告、环

保设备运行记录以及其它环境统计资料，掌握企业排污情况的污染现状，贯彻预防为主方针，发现问题，及时采取措施。汇总、编报环保年度计划及规划，并监督、检查执行情况，定期向当地环境保护行政主管部门汇报。

③控制和预防污染，加强生产设备的管理与维护，严防正常工况事故的发生，确保环保设施正常运行和达标排放。每月考核一次污染治理设施的运行情况，并指定专人负责对环保设备的大、中修的质量验收。

④增强职工的环保意识，有组织、有计划地对全厂干部和职工进行环保技术及清洁生产培训，对环境保护的先进经验、先进技术进行推广和应用，将清洁生产纳入生产规范化管理，不断完善节水、节能、降耗的具体措施。

⑤将环境管理指标落实到每个生产和管理岗位，制订厂区环境保护规划，提出环境保护目标，制订和完善环保考核制度和有关奖罚规定。

⑥认真对待和组织突发性污染事故的善后处理，追查事故原因，杜绝事故遗留隐患，并参照企业管理规章，提出对事故责任人的处理意见，上报公司管理层。

2、环境监测计划

为了解项目的环境影响及环境质量变化趋势，应建立污染源分类技术档案和监测档案，为环境污染治理提供必要的依据。环境监测计划安排如下。

表 7-21 环境监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废气	厂界四周	VOC _S 、颗粒物	每季一次
	排气筒	VOC _S 、颗粒物	每季一次
噪声	厂界四周	连续等效 A 声级	每年一次
废水	厂区排口	pH、COD、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、TN、TP	每年一次

3、排污口规范化设置

排污口规范化根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(国家环境保护总局环发[1999]24 号)文件的要求，一切新建、改建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。因此，建设单位在投产时，各类排口必须规范化建设和管理，而且规范化工作应于污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染物治理设施的验收内容。同时要求按照国家环保总局制定的《环境保护图形标志实施细则(试行)》的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。

1、排气筒设置采样口，并具备采样监测条件，排放口附近树立图形标志牌；评价提出对 现有污水总排口进行规范化整改建设。

2、排污口管理。建设单位应在各个排污口处树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。

九、总量控制

本项目外排废气为 VOC_s 及烟尘，外排废水仅为生活废水，结合国家主要污染物排放总量控制技术规范和《国家环境保护“十三五”规划基本思路》要求可知，本项目无需总量申请。

十、环保投资估算

该工程总投资约 20000 万元，其中环保投资约 140 万，环保投资约占工程总投资的 0.7%，具体估算情况见下表。

表 7-22 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资 (万元)	备注
1	废气	无组织粉尘	加强车间通风	/	/
2		有组织粉尘	集气罩收集+ 15m 排气筒外排	100	/
4	废水	生活污水	化粪池	/	依托
5	固废	一般固废	一般固废储存间	10	/
6		危险废物	危废暂存间,由有资质单位回收处理		/
7		生活垃圾	垃圾桶		/
8	噪声		基础减振、距离衰减等降噪等措施	10	/
9	风险		分区防渗等	20	
合计				140	

十一、“三同时”验收项目

根据国家规定，所有企业在建设项目时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。本项目竣工环境保护验收一览见下表。

表 7-23 项目环境保护“三同时”验收项目表

污染类型	排放源	监测因子		防治措施	验收执行标准
大气	生产车间	颗粒物、VOC _s (无组织废气)		加强车间通风	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 的标准和无组织排放监控浓度限值
		颗粒物、VOC _s (有组织废气)		集气罩收集后经 由 15m 排气筒外 排	
废水	生活污水	pH、COD、氨氮、 悬浮物		依托现有化粪池	生活污水经化粪池处理后排 入污水处理厂
固体废物	办公生活	生活垃圾		垃圾收集桶、环卫 定期清运	综合利用，合理处置、达到 环保要求
	生产区域	一般 固废	来料检测不 合格原料	退货于原厂家或 者报废外售处置	
			测试不合格 产品	返回生产流程再 次进行功能维修 及外观维修	
	危险 废物	废矿物油	危废暂存间暂存， 有资质单位回收 处理		
噪声	生产区域	LeqA		各设备采取隔声、 基础减振、距离衰 减等综合治理措 施	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	生产车间	颗粒物、VOC _S (无组织废气)	加强车间通风	达到《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表2的标准和无组织排放监控浓度限值	
		颗粒物、VOC _S (有组织废气)	集气罩收集后经由15m排气筒外排		
水污染物	生活污水	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS	依托现有化粪池	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及执行新港区污水处理厂的接管标准	
固体废物	固体废弃物	一般固废	生活垃圾	环卫部门处理	综合利用、安全处置， 处置率100%，对外环境影响不大
			来料检测不合格原料	退货于原厂家或者报废外售处置	
			测试不合格产品	返回生产流程再次进行功能维修及外观维修	
		危险废物	废矿物油	危废暂存间暂存，由有资质单位回收处理	
噪声	机械设备	生产设备运行产生的噪声	各设备采取隔声、基础减振、距离衰减等综合治理措施	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	

生态保护措施及预期效果

建设单位应做好厂区、厂界的绿化工作。厂界营造绿篱，绿化树种应选择速生、吸收污染物性能好、抗污能力强的高大阔叶树种。同时对车间周围可视情况不同，种植草皮或灌木等，美化厂区环境。

九、结论与建议

结论:

一、项目概况

湖南省岳显光电科技有限公司选址于湖南省岳阳城陵矶综合保税区，租赁城陵矶综合保税区内二期四号厂房及一号厂房 4-5F 开展建设年产三千千片薄膜晶体管液晶显示材料（TFT-LCD）项目。项目占地 10355.84m²，项目用地类型为工业用地，建设性质为新建，总投资 20000 万元，其中环保投资 140 万元，占总投资的 0.7%。

二、建设项目可行性分析

1、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，符合国家现行产业政策。

2、选址合理性分析

本项目选址于城陵矶临港产业新区，根据湖南省用地规划许可证本项目用地为工业用地，根据湖南城陵矶临港产业新区核心区规划图，项目所在地块为一类及二类工业用地，符合土地利用规划，根据区域规划环评，岳阳城陵矶综合保税区规划主导产业为现代物流业、国际贸易服务业、以机械与装备制造、电子信息产品加工、粮食及肉类加工等为主导的外向型产业。本项目为湖南省岳显光电科技有限公司年产三千千片薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目，该项目属于电子信息产品加工类项目，符合园区的发展和产业定位，本项目经岳阳城陵矶综合保税区同意，准许入园建设。

综上，本项目选址较为可行。

3、平面布局合理性分析

本项目占地面积 10355.84m²，分为生产区、综合办公区及辅助区。整个厂区人流、物流分离，方便运输。平面设计根据流程和设备运转的要求，按照工艺流程、运转顺序和安全生产的需要布置生产装置，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。厂区四周设置有绿化隔离带，即美化环境又能起滞尘隔声防治污染的作用。综上所述，本项目厂区布局合理。

三、环境质量现状评价结论

1、根据环境空气达标区判定，评价区域内 PM_{2.5} 的年均浓度超标，项目所在区域为不达标区，监测的 TVOC 8 小时平均浓度满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中表 D.1 规定的限值要求。

2、根据引用地表水长江断面断面监测数据各监测因子能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类标准。松杨湖断面监测数据各监测因子能达到《地表水环境质量标准 (GB3838-2002)中的IV类标准。

3、项目区声环境均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准。

四、营运期环境影响

1、废水：本项目运营期废水仅包括员工生活废水，经化粪池处理后排放至湖南城陵矶临港产业新区污水处理厂，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后经象骨港排放至长江。通过采取上述措施后，本项目营运期废水对周边环境影响不大。

2、废气：本项目外排废气主要为清洁擦拭工序产生的清洁废气（乙醇）、本压工序产生的有机废气（非甲烷总烃）以及焊锡工序产生的焊锡废气（烟尘），经集气罩收集后由 15m 排气筒排放，排放浓度可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 浓度排放限值；

3、噪声：在采取环评提出的各种噪声污染防治措施后，项目厂界噪声昼间能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。因此，本项目建成投运后，生产设备噪声对周围环境不会产生明显影响。

4、固体废弃物：本项目运营过程中产生的固体废物包括不合格产品、不合格原料、废机油及员工生活垃圾，其中不合格原料退货于原厂家或者报废外售处置，不合格产品返回生产流程再次进行功能维修及外观维修，生活垃圾一起交由环卫部门处置，项目废机油交有资质单位回收处置。

通过采取上述治理措施后，项目营运期产生的污染对周边环境的影响很小。

六、环境风险分析及防范措施

本项目主要环境风险为企业危废暂存间暂存的废机油泄露，在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

七、总量控制

本项目外排废气为 VOC_s 及烟尘，外排废水仅为生活废水，结合国家主要污染物排放总量控制技术规范和《国家环境保护“十三五”规划基本思路》要求可知，本项目无需总量申请。

八、环评总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，符合所在园区规划，符合相关法律法规的要求，所在区域环境质量较好，有一定的环境容量。项目建设在应严格执行环保“三同时”制度基础上，严格按照设计和环评建议落实污染控制和治理措施，使其对环境的不利影响减少到最小限度。

因此，建设单位在采取本评价所述措施对项目产生的污染物进行污染控制和治理，确保污染物达标排放，对周围环境影响满足相应标准要求的情况下，从环保的角度来说，项目建设是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

建议及要求：

(1) 建设单位在项目实施过程中，认真落实本项目的各项治理措施，使建设项目的各类污染物均达标排放。

(2) 建议建设单位加强环保管理制度，认真做好污染防治措施，保证各项治理设施的正常运行。

(3) 建设项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识。

(4) 项目投产后，建设单位应切实推进、落实体系内的各项环境管理措施。制定详细的事故预防措施和事故救援指挥决策系统。

(5) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件、附表：

附件 1 环评委托书

附件 2 城陵矶综合保税区管委会同意厂房租赁使用的证明

附件 3 项目备案证明

附件 4 区域规划环评批复

附件 5 项目监测报告及质量保证单

附件 6 项目审批信息表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目监测点位图

附图 4 项目厂房平面布局图

附图 5 区域生态保护红线图

附图 6 企业环境现状图

二、如果本项目报告表不能说明项目生产的污染及对环境造成的影响，应根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态境影响专项评价

4、声境影响专项评价

5、土壤境影响专项评价

6、固体废弃物境影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。